

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 7 月 21 日 (21.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/066940 A1

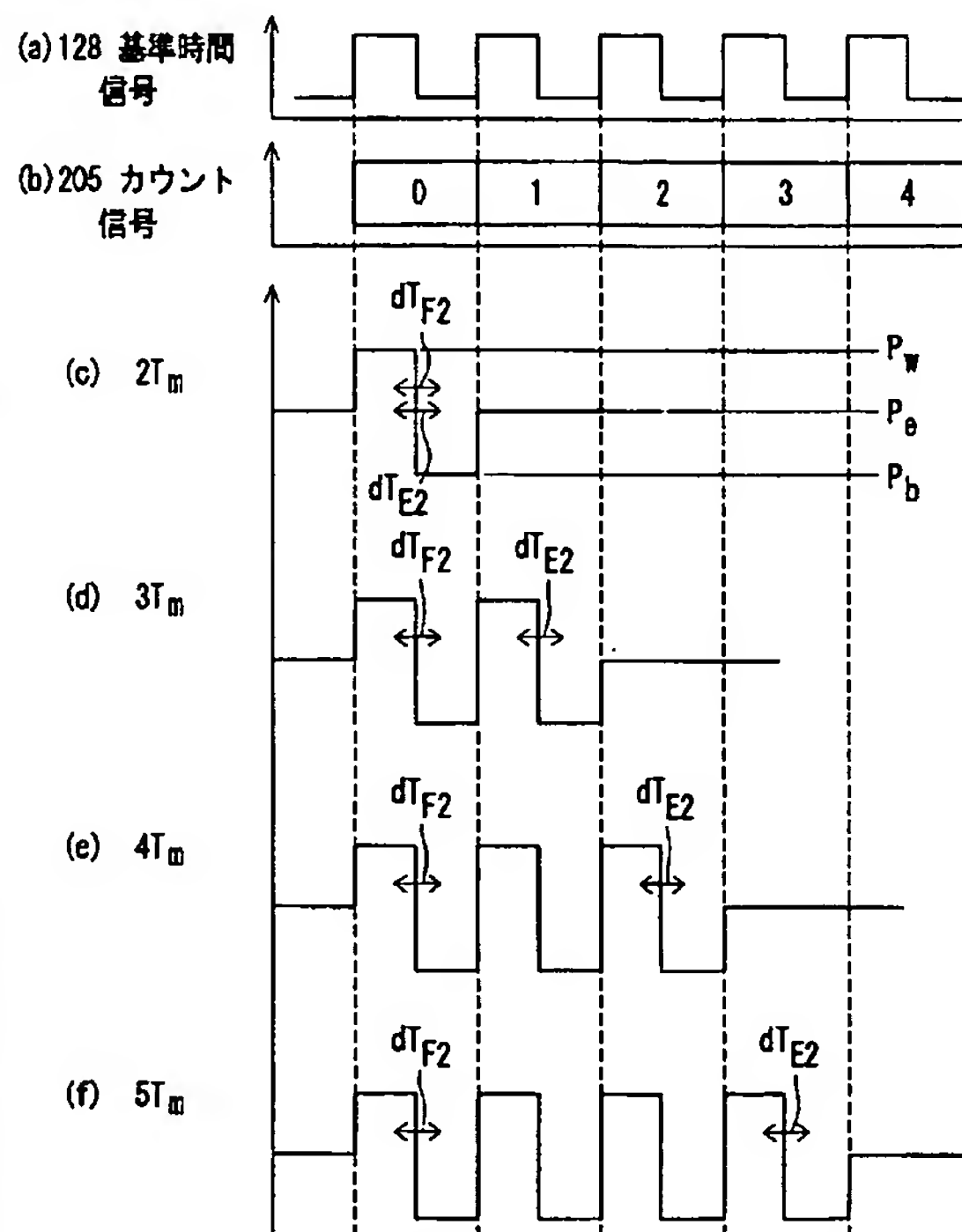
(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G11B 7/0045, 7/125  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000065  
(22) 国際出願日: 2005 年 1 月 6 日 (06.01.2005)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2004-003920 2004 年 1 月 9 日 (09.01.2004) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電  
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-  
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大  
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中村 敦史 (NAKA-  
MURA, Atsushi). 宮川 直康 (MIYAGAWA, Naoyasu).

(74) 代理人: 河宮 治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒  
5400001 大阪府大阪市中央区域見 1 丁目 3 番 7 号  
IMPビル 青山特許事務所 Osaka (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.  
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

[続葉有]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR OPTICAL RECORDING ONTO OPTICAL DISC MEDIUM

(54) 発明の名称: 光ディスク媒体への光記録方法および光記録装置



(a)... 128 REFERENCE TIME SIGNAL  
(b)... 205 COUNT SIGNAL

(57) Abstract: There is provided an optical recording method for modulating a laser beam by switching with multi-stage power to obtain a recording pulse string, applying the recording pulse string onto an optical disc medium so as to form marks, and recording information as the marks and edge position information on a space between the marks. The recording data is encoded to generate encoded data which is a combination of a mark and a space. Among the encoded data, the marks are classified according to a combination of the mark length and the preceding and following space length. The position of the second pulse edge from the end of the recording pulse string for forming the mark is varied in accordance with the classification result to control the recording pulse string. The recording pulse string is applied to the optical disc medium to form the marks.

(57) 要約: 光ディスク媒体にレーザ光を複数段のパワーで切り替えて変調した記録パルス列を照射してマークを形成し、前記マーク及びマーク間のスペースのエッジ位置情報として情報を記録する光記録方法であって、記録データを符号化してマーク及びスペースの組み合わせである符号化データを作成し、前記符号化データのうち、前記マークについて、そのマーク長と前後のスペース長との組み合わせによって分類し、前記マークを形成するための記録パルス列の端部から 2 番目のパルスエッジの位置を前記分類結果に対応して変化させて前記記録パルス列を制御し、前記記録パルス列を光ディスク媒体に照射して前記マークを形成する。

WO 2005/066940 A1



IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書